



Description

CTSR-1S is a safety thermostat which displays temperatures in range $-50 \div +170^{\circ}\text{C}$ with a resolution of one unit. Its accuracy is $1\% \pm 1$ digit. On the side of the device there is a trimmer for zero adjustment. It has a relay which operates in cooling mode.

Programming the set point

SET POINT (SP) temperature is adjusted by a trimmer behind device's screen.

By pressing the **RESET** button the temperature of the SET POINT is displayed.

Turning the trimmer and by pressing **RESET** at the same time we **adjust** the SET POINT temperature in range -16°C to $+15^{\circ}\text{C}$. The differential is constant to 1°C .

RESET button restores the relay in ON state and if the temperature is greater than the **SP**, relay will be in ON state.

Technical specifications

Power supply: 230VAC

Maximum power consumption: 3W

Accuracy: $1\% \pm 1$ digit

Power supply safety switch: 0.5A

Operating temperature: $-15 \div +55^{\circ}\text{C}$

Storage temperature: $-20 \div +80^{\circ}\text{C}$

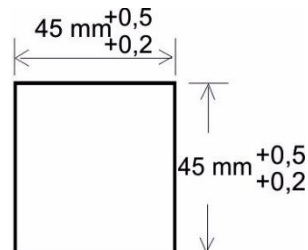
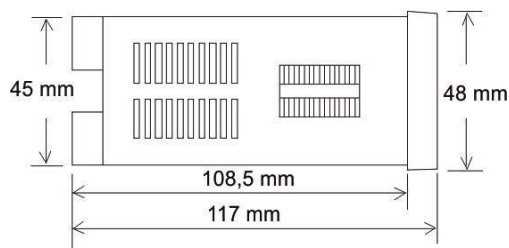
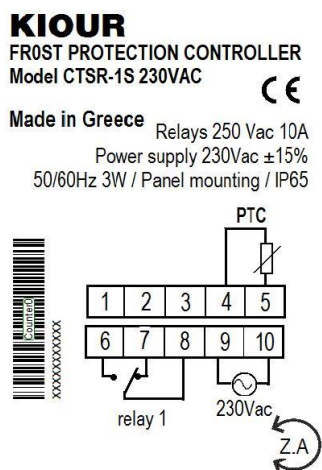
Shell specification DIN 43700

The device is mounted through panel hole 46x46mm

Connection with terminal tabs 4.8mm (DIN46247)

It is recommended using a power supply safety fuse 0.5A (not included)

Connection diagram - Dimensions



ATTENTION to prevent electrostatic discharges at the side slots of the device and sharp objects from been inserted.



ATTENTION: separate the signal's cables from the power supply's cables to prevent electromagnetic disorders. Signal cables must never be in the same pipe with the power supply cables.

Read and keep these instructions. The device is under two year's guarantee of good operation. The guarantee is valid only if the manual instructions have been applied. The control and service of the device must be done by an authorized technician. The guarantee covers only the replacement or the service of the device.

www.kiour.com

Περιγραφή

Ο θερμοστάτης ασφαλείας **CTSR-1S** απεικονίζει ένδειξη θερμοκρασίας κλίμακας $-50 \pm +170^{\circ}\text{C}$ με ανάλυση μιας μονάδας. Η ακρίβειά του είναι $1\% \pm 1 \text{ digit}$. Στη πλαϊνή πλευρά της συσκευής υπάρχει τρίμμερ για την ρύθμιση του μηδενός. Διαθέτει μια μεταγωγική επαφή που λειτουργεί σε ψύξη.

Προγραμματισμός του set point

Το **SET POINT (SP)** της θερμοκρασίας ρυθμίζεται από ένα τρίμμερ που υπάρχει πίσω από την πρόσοψη της συσκευής.

Πατώντας το **RESET** απεικονίζεται η θερμοκρασία του SET POINT. Περιστρέφοντας το τρίμμερ και κρατώντας συγχρόνως πατημένο το **RESET** ρυθμίζεται η θερμοκρασία του SET POINT από -16°C έως $+15^{\circ}\text{C}$. Το διαφορικό είναι σταθερό στον 1°C .

Με **RESET** επαναφέρουμε το ρελέ σε κατάσταση ON και εάν η θερμοκρασία είναι μεγαλύτερη από το **SP** το ρελέ θα συγκρατηθεί ON.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τροφοδοσία: 230VAC

Μέγιστη ισχύς λειτουργίας: 3W

Ακρίβεια: $1\% \pm 1 \text{ digit}$

Θερμοκρασία λειτουργίας: $-15 \pm +55^{\circ}\text{C}$

Θερμοκρασία αποθήκευσης: $-20 \pm +80^{\circ}\text{C}$

Κέλυφος προδιαγραφής DIN 43700

Η συσκευή μοντάρεται στην πρόσοψη του πίνακα σε οπή διαστάσεων 46x46mm

Συνδεσμολογία με κωσ 4.8mm (DIN46247)

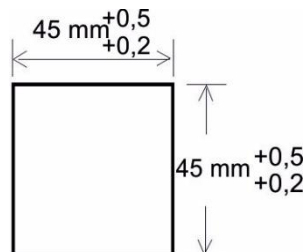
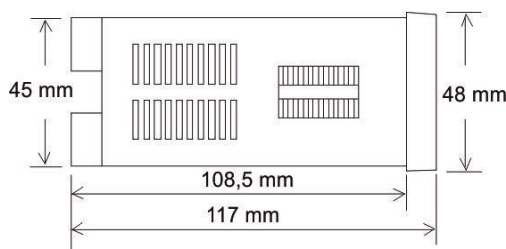
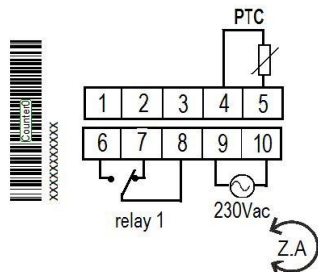
Συνιστάται χρήση ασφάλειας τροφοδοσίας - ασφάλειας τήξεως: 0.5A (δεν περιλαμβάνεται)

Συνδεσμολογία – διαστάσεις

KIOUR
FROST PROTECTION CONTROLLER
Model CTSR-1S 230VAC



Made in Greece Relays 250 Vac 10A
Power supply 230Vac $\pm 15\%$
50/60Hz 3W / Panel mounting / IP65



ΠΡΟΣΟΧΗ να μη δημιουργηθούν ισχυρές ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις στις πλευρικές σχισμές της συσκευής και να μην εισέλθουν αιχμηρά αντικείμενα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: διαχωρίστε τα καλώδια του σήματος εισόδου από τα καλώδια τροφοδοσίας προς αποφυγή τυχόν ηλεκτρομαγνητικών διαταραχών. Ποτέ μη μεταφέρεται καλώδια τροφοδοσίας και σήματος στον ίδιο αγωγό.

Διαβάστε και φυλάξτε τις οδηγίες χρήσεως. Η συσκευή καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών. Η εγγύηση ισχύει εφόσον έχουν τηρηθεί οι οδηγίες χρήσεως. Ο έλεγχος και η επισκευή της συσκευής πρέπει να γίνεται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό. Η εγγύηση καλύπτει μόνο την αντικατάσταση ή την επισκευή της συσκευής.

www.kiour.com